



Multifunções HP LaserJet Pro 3102fdn

Obtenha impressão a alta velocidade, digitalização em grande volume e ferramentas que facilitam a gestão com a HP LaserJet Pro.

Obtenha impressão a alta velocidade, digitalização em grande volume e ferramentas que facilitam a gestão com a HP LaserJet Pro.



Esta impressora destina-se a funcionar apenas com tinteiros que tenham um chip da HP novo ou reutilizado e aplica medidas de segurança dinâmica para bloquear tinteiros que usem um chip de terceiros. A eficácia destas medidas será mantida por atualizações de firmware periódicas, que irão bloquear tinteiros que funcionavam anteriormente. Um chip da HP reutilizado permite a utilização de tinteiros reutilizados, recondicionados e reciclados. Para mais informações, aceda a: www.hp.com/learn/ds

Destaques

- Impressão a alta velocidade (33 ppm em A4)
- Ciclo de produtividade mensal elevado (50.000 páginas)
- Impressão frente e verso automática de série
- Aplicação HP Smart
- HP Wolf Pro Security
- 250% mais de capacidade de entrada de papel

Máxima produtividade

- Equipe as suas equipas de trabalho pequenas com esta impressora de laser, concebida para até 7 utilizadores.
- Imprima de forma mais eficiente. Pode poupar tempo, papel e dinheiro com velocidades de frente e verso de 35 ppm.¹
- A produtividade na palma da sua mão. Imprima, digitalize e poupe tempo com os Atalhos da HP Smart.²

Gestão simplificada

- Centralize a gestão da impressão. O HP Web Jetadmin torna isto mais fácil com o seu conjunto de funcionalidades.³
- Configure as suas impressoras rapidamente. A configuração simplificada facilita a instalação e o retomar da atividade.
- Proteja a sua impressora. O Wi-Fi com autorrecuperação deteta anomalias e reinicia automaticamente para o estado seguro anterior.⁴

HP Wolf Pro Security

- Segurança da sua impressora logo ao sair da caixa. Com as definições pré-configuradas, a impressora está sempre pronta para si.
- Adicione uma camada de segurança. A impressão pull/impressão com PIN permite libertar os seus trabalhos de impressão apenas quando está junto à impressora.
- Defina políticas de configuração e valide as definições universalmente com o HP JetAdvantage Security Manager.⁵

Impressão sustentável

- Poupe até 20% em energia. O toner EcoSmart com JetIntelligence equilibra qualidade premium com sustentabilidade.⁶
- Comece a poupar papel imediatamente. A predefinição de impressão frente e verso permite imprimir em ambos os lados para reduzir o consumo de papel para metade.
- Cumpra o padrão da indústria com a classificação Energy Star.⁶
- Reduza a sua pegada ecológica. A tecnologia HP Auto-On/Auto-Off otimiza o consumo de energia da impressora.⁷

Descrição do produto

Multifunções HP LaserJet Pro 3102fdn

- 1. Impressão a alta velocidade (até 33 ppm), capacidade base para 250 folhas
- 2. Concebida para equipas de trabalho de até 7 utilizadores
- 3. Definições de segurança pré-configuradas
- 4. Impressão frente e verso automática;
- 5. Portas USB Hi-Speed, Fast Ethernet integrada
- 6. Tabuleiro de entrada tipo gaveta



Acessórios, Consumíveis e Apoio

Consumíveis	W1390A Toner HP LaserJet Original 139A, preto (O consumível tem um rendimento médio para imprimir 1500 páginas normais. O valor declarado do rendimento está em conformidade com a norma ISO/IEC 19752.)
	W1390X Toner HP LaserJet Original 139X, preto, de elevado rendimento (O consumível tem um rendimento médio para imprimir 4000 páginas normais. O valor declarado do rendimento está em conformidade com a norma ISO/IEC 19752.)
Serviço e suporte	UG207E Serviço HP de Substituição avançada (3 anos) (disponível em todos os países da região EMEA, exceto Adriático, África, Comunidade dos Estados Independentes (CEI), EEM, Israel, Médio Oriente, Rússia, África do Sul, Turquia) UG087E Serviço HP de Substituição no Dia útil seguinte (3 anos) (disponível na Áustria, Bélgica, República Checa, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Irlanda, Itália, Países Baixos, Noruega, Polónia, Portugal, Roménia, Eslováquia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido) UG290E Serviço HP de Entrega do equipamento avariado a um centro de reparação HP (3 anos) (disponível no Adriático, África, Comunidade dos Estados Independentes (CEI), EEM, Israel, Médio Oriente, Rússia, África do Sul, Turquia)

Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro 3102fdn
Número do produto	3G629F
Funções	Impressão, cópia, digit., fax
Painel de controlo	Ecrã a cores de 2,7 polegadas; Ecrã tátil; 3 botões LED (Retröceder, Início, Informações)
Impressão	
Tecnologia de impressão	Laser
Vel. de imp. ¹	Preto (A4, normal): Até 33 ppm ; Preto (A4, frente e verso): Até 20 ipm
Saída da primeira página ²	Preto (A4, pronta): Em apenas 7 segundos ; Preto (A4, em modo de suspensão): Em apenas 8,7 segundos
Resolução de impressão	Preto (excelente): Até 1200 x 1200 ppp ; Tecnologia: 600 ppp com tecnologia Resolution Enhancement (REt); HP ProRes 1200
Ciclo mensal de produtividade	Até 50.000 folhas A4; Volume mensal de páginas recomendado: 350 a 2500 páginas
Funcionalidades do software inteligente da impressora	Impressão frente e verso automática, OOBE fácil, HP Scan Destinations, Smart Security, Print Always Work, Print Anywhere
Idiomas de impressão padrão	PCL5c; PCL6; PS; PCLm5; PDF; URF; PWG; PCLm
Fontes e tipos de letras	84 tipos de letra TrueType escaláveis
Área de impressão	Margens de impressão Superior: 4,23 mm, Inferior: 4,23 mm, Esquerda: 4,23 mm, Direita: 4,23 mm; Área máxima de impressão : 207 x 348 mm
Impressão frente e verso	Automática (standard)
Cópia	
Velocidade de cópia	Preto (A4): Até 33 cpm
Especificações da fotocopadora	Número de cópias; Mais claro/Mais escuro; Melhoramentos; Margem de encadernação; Papel; Cópia de várias páginas; Agrupar; Qualidade; Número máximo de cópias: Até 999 cópias; Reduzir/Ampliar: 25 até 400%
Digitalização	
Velocidade de digitalização ³	Normal (A4): Até 19 ppm (preto e branco), até 8 ppm (cores)
Formato dos ficheiros digitalizados	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
Especificações do scanner	Tipo de scanner ADF, base plana/vidro de digitalização; Tecnologia de digitalização: CIS; Modos de entrada de digitalização: Aplicação HP Smart; aplicações de utilizador através de TWAIN; Versão Twain: Versão 2.1; ADF com digitalização frente e verso: Não; Resolução ótica de digitalização: Até 300 ppp (cores e mono, ADF); Até 1200 ppp (cores e mono, base plana/vidro de digitalização)
Volume mensal de digitalizações recomendado	150 a 1500
Área digitalizável	Tamanho máximo de suporte (scanner de base plana): 216 x 297 mm ;Tamanho mínimo de suporte (ADF): 148 x 210 mm ;Tamanho máximo de suporte (ADF): 216 x 356 mm
Níveis de profundidade de bits/escala de cinzentos	24 bits / 256
Fax	
Fax ⁴	Sim
Especificações do fax	Memória fax: Até 500 folhas; Resolução de fax: Normal: 203 x 98 ppp; Fine: Até 203 x 196 ppp; Superfine: Até 300 x 300 ppp; Marcação rápida: Até 200 números
Velocidade do processador	800 Mhz
Conectividade	
Normal	Porta USB Hi-Speed para dispositivo (compatível com as especificações USB 2.0); Ethernet 10/100 Mbps.
Capacidade de impressão portátil	Aplicação HP Smart; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™
Protocolos de rede suportados	ICP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP v1/2/3; e HTTP/HTTPS
Capacidades de rede	Ethernet 10/100 Mbps.
Disco rígido	Sem disco rígido
Memória	Normal: 512 MB ; Máximo: 512 MB
Manuseamento do suporte de impressão	
Número de bandejas de papel	Normal: 1 ;Máximo: 1 Tabuleiro principal
Tipos de suportes de impressão	Papel (folhas soltas, normal, brilhante, etiquetas), Envelopes, Cartolina, Postais
Tamanho dos suportes de impressão	Personalizado (métrico): Largura: 76 a 216 mm; Comprimento: 127 a 356 mm Suportado (métrico): A4, A5, A5-R, A6, B5 (JIS); B6 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (197 x 273 mm); L (9 x 13 cm); 10 x 15 cm; Postal japonês; Postal japonês duplo rodado; Envelope japonês Chou n.º 3; Envelope japonês Chou n.º 4; Envelope B5; Envelope C5; Envelope C6; Envelope DL ADF: A4; LTR (Letter); LGL (Legal)
Manuseamento do suporte de impressão	Entrada de série: 1 Tabuleiro principal; 250 folhas ou 10 envelopes Saída padrão: Tabuleiro de saída para 150 folhas
Peso dos suportes	60 a 163 g/m²
Capacidade de entrada	Tabuleiro 1: Folhas: até 250; Envelopes: até 10 Máximo: Até 250 folhas ADF: De série, 50 folhas
Capacidade de saída	Normal: Até 150 folhas Envelopes: De até 10 Máximo: Até 150 folhas
Sistemas operativos compatíveis	Windows 11; Windows 10; macOS Catalina 10.15; macOS Big Sur 11; macOS Monterey 12; macOS Sequoia 15; Linux
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows Server; macOS Sequoia 15; Linux
Requisitos mínimos do sistema	Windows: Microsoft® Windows® 11 e 10, 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet, Microsoft® Internet Explorer ou Edge. Mac: Apple® macOS Catalina v10.15, macOS Big Sur v11, macOS Monterey v12; 2 GB de espaço disponível no disco rígido; Ligação à Internet
Software incluído	Sem CD incluído; Transferência de software em http://www.hp.com, http://www.hpsmart.com/setup e lojas de aplicações integradas no sistema operativo.
Gestão de segurança	Servidor Web incorporado (EWS) em rede, protegido por palavra-passe; Ativação/Desativação de portas de rede; Alteração de palavra-passe da comunidade SNMPv1; Autenticação 802.1X
Gestão da impressora	HP Smart, HP Security Manager, HP Web Jetadmin, admin.hpsmart.com
Dimensões e peso	
Dimensões da impressora (L x P x A)	Mínima 418 x 398,2 x 313,2 mm; Máximo: 426,8 x 758,8 x 475,5 mm
Peso da impressora	10,5 kg
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 15 a 32,5°C Humidade: 30 a 70% de HR
Condições de armazenamento	Temperatura: -20 até 60 °C
Acústica	Emissões de potência acústica: 6,6 B(A) (impressão a 33 ppm) Emissões de pressão acústica: 53 dB(A)
Energia	
Requisitos: Tensão de entrada de 220 V: 220 a 240 V CA (+/-10%), 60 Hz/50 Hz; Consumo energético: 436 watts (em impressão), 4,5 watts (em modo pronto), 1,31 watts (em modo de suspensão), 0,06 watts (desligar manual), 0,06 watts (desligar automático/ligar manual); Consumo de electricidade típico (TEC) ⁵ : Blue Angel: 0,402 kWh/semana; Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna (incorporada)	
Certificações	
RCM (Austrália), marcações TÜV e GS (Alemanha), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (Índia), KC (Coreia do Sul), SIRIM (Malásia), Camboja, Ucrânia, EAC, aprovações de países da Europa de Leste, marcação CE, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentina, Paraguai, Indonésia, Singapura, Filipinas, etc. Norma de emissão eletromagnética: CISPR32:2012 e CISPR32:2015 /EN55032:2012 e EN55032:2015+AC:2016 - Classe B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; Título 47, parte 15, Classe B, do CFR (Code of Federal Regulations) da FCC (Federal Communications Commission)/ICES-003 (6.ª edição) Conformidade com Blue Angel Sim, Blue Angel DE-UZ 219 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais Conformidade das telecomunicações: Telecomunicações de fax: ES 203 021; Título 47, parte 68, do CFR (Code of Federal Regulations) da Federal Communications Commission (FCC); Norma CS03 da Industry Canada; NOM-151-SCTI-1999 (México); PTC-200 (Nova Zelândia); Outras aprovações respeitantes a telecomunicações de acordo com o exigido em cada país.	
Especificações de impacto sustentável	
Pais de origem	Fabricado no Vietname
Conteúdo da embalagem ⁵	3G629F Multifunções HP LaserJet Pro 3102fdn; Toner HP LaserJet Preto de inicialização (~1000 páginas); Guia de configuração; Guia de consulta; Folheto com informações regulamentares; Guia de garantia; Cabo de alimentação
Garantia	Garantia limitada de 3 anos; A garantia e as opções de assistência variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais.

Notas de rodapé

¹ O valor foi medido de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte hp.com/go/printerclaims. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, a aplicação de software, o controlador e a complexidade dos documentos.

² É necessário transferir a aplicação HP, disponível em www.hp.com/go/mobileprinting. Algumas funcionalidades estão disponíveis apenas em inglês e podem diferir consoante a impressora/o país e entre as aplicações para computador/aplicações móveis. A HP reserva-se o direito de aplicar taxas para o uso da funcionalidade facilitada pela aplicação HP. É necessário acesso à Internet que pode não estar disponível em todos os países. É necessário ter uma conta HP para usufruir de todas as funcionalidades. As capacidades de fax são apenas para o envio de fax. Lista de sistemas operativos suportados disponível nas lojas de aplicações. Saiba mais em www.hpsmart.com.

³ O HP Web Jetadmin está disponível para transferência sem custos adicionais em hp.com/go/webjetadmin.

⁴ É necessário acesso à Internet (deve ser adquirido em separado). As operações sem fios são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5 GHz. Suporta 5 GHz e 2,4 GHz utilizando até 12 canais não sobrepostos face a somente 3 canais não sobrepostos para apenas 2,4 GHz. Suporta banda de 5 GHz (até 150 Mbps) ou banda de 2,4 GHz (até 72,2 Mbps). Para mais informações, consulte www.hp.com/go/mobileprinting

⁵ O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido em separado. Para mais informações, consulte hp.com/go/securitymanager.

⁶ Os cálculos da HP baseiam-se em dados normalizados da ENERGY STAR® referentes ao consumo típico de eletricidade (TEC) que comparam as impressoras HP LaserJet séries 200-500 aquando do lançamento. Consulte hp.com/ecosmart.

⁷ As capacidades da tecnologia HP Auto-on/Auto-off dependem da impressora e das definições; poderá ser necessária uma atualização de firmware.

⁸ É necessário acesso à Internet (deve ser adquirido em separado). As operações sem fios são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5 GHz. Suporta 5 GHz e 2,4 GHz utilizando até 12 canais não sobrepostos face a somente 3 canais não sobrepostos para apenas 2,4 GHz. Suporta banda de 5 GHz (até 150 Mbps) ou banda de 2,4 GHz (até 72,2 Mbps). Para mais informações, consulte www.hp.com/go/mobileprinting

Exclusões de responsabilidade de especificações técnicas

¹ Medida de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, a aplicação do software, o controlador e a complexidade dos documentos.

² Medição utilizando a norma ISO/IEC 17629. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia de acordo com a configuração do sistema, aplicação de software, controlador e complexidade do documento.

³ Velocidades de digitalização medidas a partir do ADF. As velocidades reais de processamento poderão variar consoante a resolução da digitalização, as condições de rede, o desempenho do computador e o software de aplicações.

⁴ Com base na imagem de teste ITU-T n.º 1 padrão à resolução normal. As páginas mais complexas ou com resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória.

⁵ Para obter informação sobre o rendimento do consumível incluído com a sua impressora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Os valores referentes ao rendimento são medidos de acordo com a norma ISO/IEC 19752 e com impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente, dependendo das imagens impressas e de outros fatores.

